

AGRONOMSKI GLASNIK 4/2016.
ISSN 0002-1954

*Izvorni znanstveni članak
Original scientific paper*

HORTIKULTURNA FLORA OKUĆNICA ZADARSKOG ARHIPELAGA

ZADAR ARCHIPELAGO GARDEN FLORA

Branka Perinčić, K. Franin, Š. Marčelić, Iva Radović, Vesna Židovec

SAŽETAK

U razdoblju od siječnja 2014. do rujna 2015. godine provedeno je istraživanje hortikulture flore privatnih vrtova u zadarskom arhipelagu. U istraživanje je uključeno 40 vrtova na različitim lokacijama. Istraživanjem se bilježilo: geografsko podrijetlo, zastupljenost vazdazelenih i listopadnih biljnih vrsta, životni oblici determiniranih vrsta, zastupljenost autohtonih i alohtonih vrsta, te svrha primjene - utilitarna i/ili ukrasna.

Na istraživanim lokacijama zabilježeno je ukupno 247 biljnih vrsta. Najzastupljenija je porodica *Rosaceae* (8,50%). Među životnim oblicima prevladavaju grmovi (38,87%). Izražena je dominacija vazdazelenih vrsta (78,14%). Značajna je zastupljenost alohtonih (stranih) biljaka (74,49%). Najveći dio alohtonih vrsta potječe iz Azije (30,43%). Prevladavale su ukrasne vrste (70,45%) u odnosu na utilitarne (29,55%).

Ključne riječi: hortikultura flora, vrtovi, zadarski arhipelag.

ABSTRACT

In the period from January 2014 to September 2015 a research was conducted on horticultural flora of private gardens in the archipelago of Zadar. The study included 40 gardens in different locations. The research included: geographic origin, evergreen and deciduous representation of plant species, life forms found, the representation of indigenous and of non-native species and utilitarian decorative properties.

On the investigated locations about 247 plant species were recorded.. The most represented was the family *Rosaceae* (8,50%). Among the life forms shrubs (38,87%) dominated. Evergreen species (78,14%) dominated. Significant was the representation of non-native (foreign) plants (74,49%). The

biggest part of foreign species originated from Asia (30,43%). Ornamentals were dominant (70,45%) in comparison with utilitarian plants (29,55%).

Keywords: horticultural flora, gardens, archipelago of Zadar.

UVOD

Kućni je vrt (eng. home garden) malen, ograđen komad zemljišta u blizini doma poljoprivrednog proizvođača, gdje se na gredicama uzgajaju jednogodišnje, dvogodišnje cvjetne vrste te trajnice (Regulativa EU 2097/91).

Vrt oko kuće definiran je kao prostor koji pripada kući. U tom smislu, on označuje nadomjestak prirode koji je potreban za čovjekov biološki i psihološki razvoj. Ako je vrt s kućom uravnotežen i povezan, te dobro osmišljen, tada on pruža raznolike mogućnosti unutar kojih se odvijaju različite djelatnosti. U današnje vrijeme u urbanim i industrijskim sredinama za korisnike jedna od najvažnijih kvaliteta vrta je upravo mogućnost produženog dnevnog boravka na otvorenom (Aničić, 2002.).

Iako postoji znatan broj radova koji se bave uresnom florom različitih područja Hrvatske, radovi koji sustavno i sveobuhvatno obrađuju ovu problematiku vrlo su rijetki. Jedino sustavno istraživanje s taksonomskom i ekološkom analizom uresne flore obavljeno je za seoske vrtove kontinentalnog područja Hrvatske (Matulec, 2006.).

Raznolikost i osebnost autohtone flore zadarskog područja i samog grada Zadra bili su poticaj mnogim istraživačima i botaničarima da se bave florističkim istraživanjima, koja su objedinjena i dopunjena florističkim studijama: urbana flora Zadra (Milović, 2008.), hortikultura flora Zadra (Perinčić, 2010.), vaskularna flora otoka Silbe (Bogdanović i sur., 2013.), flora i vegetacija na području Velog Rata (Pandža i Milović, 2013.), flora otoka Rave te okolnih otočića i hridi (Pandža i Milović, 2008.), vaskularna flora vrgadskih otočića (Pandža i sur., 2011.).

Iz navedenog pregleda može se zaključiti da još uvijek nisu obavljena sustavna istraživanja koja bi obuhvatila hortikulturu floru zadarskog područja u cjelini, uz detaljnu taksonomsku i ekološku analizu.

MATERIJAL I METODE RADA

Istraživanje je obuhvatilo dvije vegetacijske sezone. Terenski rad započet je u siječnju 2014. godine, a završen je u rujnu 2015. godine. Istraživanjem su obuhvaćene hortikulturne vrste vaskularne flore: drveće, grmlje, trajnice, jednogodišnje i dvogodišnje vrste, sukulenti te penjačice. Istraživanje je provedeno na 40 okućnica na području zadarskog arhipelaga (tablica 1).

Tablica 1. Pregled istraživanih okućnica zadarskog arhipelaga

Table 1 Overview of explored home-yards of Zadar archipelago

OZNAKA I BROJ VRTA	MJESTO	GPS LOKACIJA
V-1	Dugi otok - Brbinj	44.078920, 14.999939
V-2	Dugi otok - Božava	44.139758, 14.905312
V-3	Dugi otok - Dragove	44.111930, 14.934851
V-4	Dugi otok - Sali	44.073946, 15.001238
V-5	Ist	44.270654, 14.770523
V-6	Ist	44.272238, 14.766725
V-7	Mali Iž	44.028949, 15.138537
V-8	Molat	44.213466, 14.872964
V-9	Olib	43.965496, 15.366807
V-10	Pag	44.452502, 15.032192
V-11	Pag	44.455664, 15.027418
V-12	Pag - Stara Poveljana	44.345925, 15.112625
V-13	Pašman - Banj	44.000389, 15.297522
V-14	Pašman - Dobropoljana	43.991325, 15.325099
V-15	Pašman - Tkon	43.920395, 15.421179
V-16	Pašman - Ždrelac	44.013579, 15.269516
V-17	Premuda	44.338527, 14.595387
V-18	Rava	44.021915, 15.065852
V-19	Rivanj	44.153744, 15.030780
V-20	Sestrunj	44.152612, 15.000593
V-21	Silba	44.376408, 14.695272
V-22	Silba	44.377831, 14.692021
V-23	Silba	44.376673, 14.693630
V-24	Ugljan - Kali	44.055831, 15.208189
V-25	Ugljan - Kukljica	44.037447, 15.245912

V-26	Ugljan - Lukoran	44.100007, 15.150756
V-27	Ugljan - Poljana	44.089832, 15.181751
V-28	Ugljan - Preko	44.082356, 15.184972
V-29	Ugljan - Preko	44.081501, 15.187643
V-30	Ugljan - Sutomišćica	44.095490, 15.173387
V-31	Ugljan - Ugljan	44.130412, 15.104083
V-32	Ugljan - Ugljan	44.119999, 15.110300
V-33	Ugljan - Ugljan	44.130589, 15.102452
V-34	Veli Iž	44.049781, 15.110645
V-35	Veli Rat	44.140984, 14.853171
V-36	Vir	44.306209, 15.087675
V-37	Vir	44.136224, 15.100123
V-38	Vir	44.299258, 15.092573
V-39	Vrgada	43.854244, 15.502074
V-40	Zverinac	44.136224, 15.100123

Biljne vrste i porodice navedene su u popisu hortikulture flore abecednim redom unutar viših sistematskih kategorija. Uz svaku vrstu i podvrstu u popisu hortikulture flore navedeni su podaci o hrvatskom nazivlju, geografskom podrijetlu, razdiobi vrsta na listopadne i vazdazelene, životnim oblicima, o podrijetlu koje određuje jesu li vrste autohtone ili alohtone, razdiobi vrsta na ukrasne i utilitarne te podatci o prisutnosti vrsta na istraživanim lokalitetima.

Pri determinaciji biljaka korištena je sljedeća floristička literatura: Bonnier (1911-1935), Horvatić i Trinajstić (1967-1981), Lešić i sur. (2004.), Tutin i sur. (1968-1980, 1993), Trinajstić (1975.), Pignatti (1982.), Walters i sur. (1984-1989), Gelenčir (1991.), Domac (1994.), Erhardt i sur. (2014.), Vidaković (2004.), Idžojtić (2009.).

Nomenklatura vrsta usklađena je prema Erhardt i sur. (2014.), Lešić i sur. (2004.), bazi podataka Flora Croatica Database (2004.) te bazi podataka Grin Taxonomy (2012-2015).

Podaci o geografskom podrijetlu vrsta preuzeti su iz Erhardt i sur. (2014.), bazi podataka Flora Croatica Database (2004.) te bazi podataka Grin Taxonomy (2012-2015.).

U popisu hortikulture flore navode se sljedeće oznake: AM – Amerika; AU – Australija; ME – Mediteran; EU – Europa; AZ – Azija; NZ – Novi Zeland (is – istočno; ju – južno; za – zapadno; sj – sjeverno; ji – jugoistočno; jz – jugozapadno; sr – srednje; u kulturi – vrste koje su nastale u uzgoju).

Raspodjela vrsta na listopadne (L) i vazdazelenne (V) je obavljena prema Erhardt i sur. (2014.), bazi podataka Flora Croatica Database (2004.) te bazi podataka Grin Taxonomy (2012-2015).

Razdioba životnih oblika obavljena je prema Erhardt i sur. (2014.), a u popisu hortikulture flore navode se sljedeće kratice: T – trajnica; PG – polugrm; G-pe – grm-penjačica; G – grm; G/S – grm ili stablo; S/G – stablo ili grm; S – stablo; SU – sukulenti; PE – penjačica; JED – jednogodišnje; DVO – dvogodišnje.

S obzirom na podrijetlo, vrste su razvrstane na autohtone (AU) i alohtone (AL) vrste. U autohtone vrste ubrojene su one čiji prirodni areal zahvaća bilo koje područje Hrvatske, a u alohtone vrste one koje su na područje Hrvatske unesene namjerno ili slučajno, djelovanjem čovjeka.

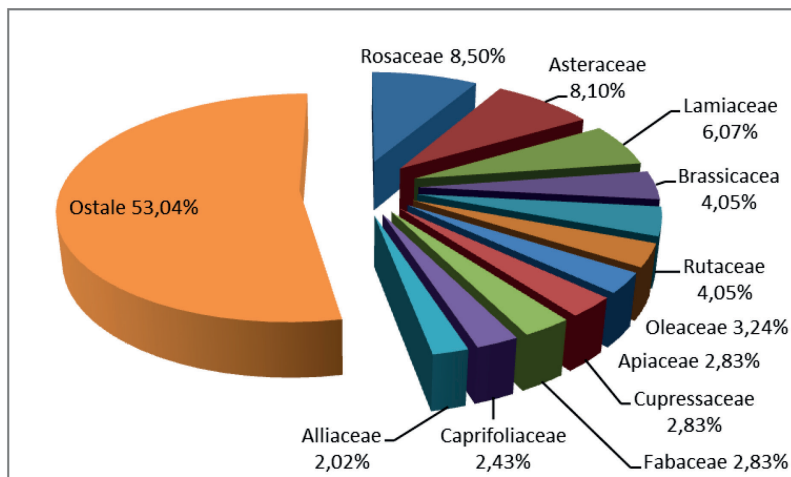
Podaci o ukrasnim i utilitarnim vrstama navode se prema podacima iz Gelenčir (1991.) i Erhardt i sur. (2014.) te bazi podataka Flora Croatica Database (2004.). U popisu flore nalaze se sljedeće kratice: UK – ukrasne; UT – utilitarne (c – cvijeće; p – povrće; v – voćke; d – drvo; g – grm; t – trajnica; lj – ljekovito).

REZULTATI I RASPRAVA

1. Taksonomska analiza hortikulture flore privatnih vrtova zadarskog arhipelaga

Na području zadarskog arhipelaga, na 40 istraživanih vrtova, zabilježeno je ukupno 247 vrsta iz 81 porodice (tablica 2). Ukupni broj vrsta bitno se ne razlikuje od onih zabilježenih za hortikulturnu floru Zadra (241 vrsta iz 81 porodice) (Perinčić, 2010.) te za floru seoskih tradicijskih vrtova kontinentalnog dijela Hrvatske (387 vrsta iz 96 porodica), (Matulec, 2006.).

U hortikulturnoj flori privatnih vrtova zadarskog arhipelaga najzastupljenija je porodica *Rosaceae* (21 vrsta; 8,50%), zatim slijede *Asteraceae* (20 vrsta; 8,10%), *Lamiaceae* (15 vrsta; 6,07%) te *Brassicaceae* i *Rutaceae* (po 10 vrsta; 4,05%) (slika 1).



Slika 1. Zastupljenost porodica u hortikulturnoj flori okućnica zadarskog arhipelaga.

Picture 1 Family representation in Zadar archipelago home-yards horticultural flora

U usporedbi sa zastupljenošću porodica u hortikulturnoj flori Zadra (Perinčić, 2010.) male su razlike u zastupljenosti broja vrsta porodice *Rosaceae* (9,54%) i *Asteraceae* (5,39%), a znatnija je prisutnost vrsta porodice *Lamiaceae* (4,15%). U florističkim studijama samonikle flore zadarskog područja (Bogdanović i sur., 2013.; Pandža i Milović, 2013.; Pandža i sur., 2011.; Pandža i Milović, 2008.), značajna je dominantnost vrsta iz porodica trava (*Poaceae*) i mahunarki (*Fabaceae*).

Slična istraživanja provedena su u urbanim i ruralnim mediteranskim vrtovima Francuske (Audrey i sur., 2008.). U radu su determinirane 973 hortikulturne vrste iz 114 porodica. Najzastupljenije su porodice *Asteraceae* (7,2%), te *Rosaceae* (6,6%).

Razlog velike zastupljenosti porodice *Rosaceae* u hortikulturnoj flori privatnih vrtova zadarskog arhipelaga možemo objasniti činjenicom da je ta porodica bogata ukrasnim, drvenastim i voćnim vrstama.

2. Analiza hortikulture flore prema geografskom podrijetlu

Najzastupljenije su biljke podrijetlom iz Azije s 54 vrste (21,86%), zatim iz Europe s 46 vrsta (18,62%), Mediterana s 41 vrstom (16,60%), Amerike s 39 vrsta (15,79%), kultivirane s 37 vrsta (14,98%), zatim slijedi Afrika s 20 vrsta (8,10%), te najmanje zastupljene biljke su s Novog Zelanda sa svega 3 vrste (1,21%), (tablica 2).

Najveća zastupljenost biljaka iz Azije zabilježena je i u hortikulturnoj flori Zadra (26,56%) (Perinčić, 2010.), kao i u urbanim i ruralnim mediteranskim vrtovima Francuske (23%) (Audrey i sur., 2008.), dok su u uresnoj flori seoskih tradicijskih vrtova kontinentalnog dijela Hrvatske (Matulec, 2006.) najzastupljenije vrste iz Europe. Razlika je očekivana zbog klimatskih uvjeta. Povećane trgovačke veze s Azijom jedan su od razloga povećanja unosa novih biljnih vrsta (Vršek i Kurtela, 1995.).

Od ukupnog broja vrsta hortikulture flore privatnih vrtova zadarskog arhipelaga, 193 (78,14%) vrste su vazdazelene, dok su 54 (21,86%) vrste listopadne (tablica 2). To je i za očekivati jer vazdazelene vrste imaju ukrasnu i korisnu ulogu tijekom cijele godine, pa su kao takve zastupljenije u uzgoju, kao i u hortikulturnoj flori Zadra (Perinčić, 2010.).

3. Analiza životnih oblika u hortikulturnoj flori privatnih vrtova zadarskog arhipelaga

Analiza životnih oblika prema Erhardt i sur. (2014.) pokazuje da je najzastupljenije grmlje s 96 vrsta (38,87%), zatim slijede trajnice s 57 vrsta (23,08%) i stabla s 39 vrsta (15,79%), jednogodišnje s 31 vrstom (12,55%), dvogodišnje s 14 vrsta (5,67%), penjačice sa 7 vrsta (2,83%) dok su najmanje zastupljeni sukulenti s 3 vrste (1,21%), (tablica 2).

U hortikulturnoj flori privatnih vrtova u usporedbi s hortikulturnom florom Zadra (Perinčić, 2010.) također prevladavaju grmovi (45,64%), zatim drveće (34,44%) što je i za očekivati s obzirom da su područja istraživanja bili i parkovi grada Zadra.

Uspoređujući s urbanim i ruralnim mediteranskim vrtovima Francuske (Audrey i sur., 2008) gdje trajnice čine preko 90%, kao i kod seoske flore tradicijskih vrtova kontinentalnog dijela Hrvatske (Matulec, 2006.) možemo zaključiti da na otocima prevladavaju vrste s manjim zahtjevima za njegom i navodnjavanjem. Također zastupljenost jednogodišnjih i dvogodišnjih vrsta znatno je manja iz istih razloga.

Tablica 2. Pregled hortikulture flore privatnih vrtova zadarskog arhipelaga

Table 2 Overview of Zadar archipelago home-yards horticultural flora

Red. br.	Porodica/Vrsta	Hrvatski naziv	Geografsko podrijetlo	Listopadno/vazdazeleno	Životni oblici (Zander)	Allohtone/Autohtone	Ukrasne/Utilitarne	Istraživana površina
	SPERMATOPHYTA							
	DICOTYLEDONAE							
	Acanthaceae							
1	<i>Acanthus mollis</i> L.	mekolisni primog, tratorak, popanak	EU-ju	L	T	AU	UK-c	33
	Actinidiaceae							
2	<i>Actinidia deliciosa</i> (A. Chev.) C.F. Liang et A.R. Ferguson	kiwi	AZ-is (Kina)	L	PE	AL	UT-v	16, 17, 26
	Aizoaceae							
3	<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E. Br.	karpobrotus	AF-ju	V	T/SU	AL	UK-c	8, 9, 10, 25, 26, 31, 38
4	<i>Aptenia cordifolia</i> (L.f.) N.E. Br.	aptenija	AF-ju	V	PG/SU	AL	UK-c	26
	Anacardiaceae							
5	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	tršlja, balzamna tršlja, zimzelena pistacija	ME	V	G/S	AU	UK-g	22
6	<i>Rhus typhina</i> L.	kiseli ruj, kiselo drvo	AM-sj (USA)	L	G/S	AL	UK-g	10, 14, 26, 33
	Apiaceae							
7	<i>Apium graveolens</i> L.	celer, selen, pitomi celer	EU	V	DVO/T	AL	UT-p i lj	1, 3, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 34, 38, 39
8	<i>Daucus carota</i> L.	mrkva, karota	EU	V	DVO	AL	UT-p	12, 16, 22, 39, 40
9	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>sativus</i> (Hoffm.) Schubl. et G. Martens	divlja mrkva	u kulturi	V	DVO	AL	UT-p i lj	9, 29
10	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	divlji komorač	EU	V	DVO/T	AU	UT-p i lj	8, 19, 22
11	<i>Foeniculum vulgare</i> var. <i>azoricum</i> (Mill.) Thell.	slatki komorač	u kulturi	V	DVO/T	AL	UT-p	22

Branka Perinčić i sur.: Hortikulturna flora okućnica zadarskog arhipelaga

12	<i>Levisticum officinale</i> W. D. J. Koch	ljupčac	AZ-jz (Iran)	V	T	AL	UK-c	34
13	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss	peršin, petrusimul	u kulturi	V	DVO	AU	UT-p i lj	1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 12, 15, 16, 19-22, 24, 25, 27, 28, 34, 38-40
	Apocynaceae							
14	<i>Nerium oleander</i> L.	oleandar, zlolijesina	ME	V	G	AU	UK-c i lj	2, 6-8, 11-14, 20-25, 27, 30, 33, 36, 38
15	<i>Trachelospermum</i> <i>jasminoides</i> (Lindl.) Lem.	lažni jasmin	AZ-is (Kina)	V	PE	AL	UK-c	8, 14, 32, 33
16	<i>Vinca major</i> L.	velika pavenka, muška pavenka, veliki zimzelen	EU-ji	V	PG	AU	UK-c i lj	22
17	<i>Vinca minor</i> L.	mala pavenka, ženska pavenka, mali zimzelen	EU	V	T/PG-pu	AU	UK-c i lj	26, 33
	Araliaceae							
18	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. et Planch.	aralija	AZ-ji (Japan)	V	G	AL	UK-c	26, 33
19	<i>Hedera canariensis</i> Willd.	kanarski bršljan	ME-za	V	PE	AL	UK-c	26, 32
20	<i>Hedera helix</i> L.	obični bršljan	EU	V	PE	AU	UK-c	18, 20, 22, 33
	Arecaceae							
21	<i>Phoenix canariensis</i> Chabaudt.	kanarska datulja	ME-za	V	S	AL	UK-d	12, 18, 22, 32, 33, 36
	Asteraceae							
22	<i>Achillea millefolium</i> L.	stolisnik, hajdučka trava, kunica,	AU	V	T	AU	UT-c i lj	22, 33
23	<i>Calendula officinalis</i> L.	neven	EU-ju	V	G	AL	UK-c i lj	17, 19, 22
24	<i>Callistephus</i> <i>chinensis</i> (L.) Nees	ljetni zvjezdan, lijepa kata	AZ-is (Kina)	V	JED	AL	UK-c	28, 39
25	<i>Chrysanthemum</i> <i>indicum</i> L.	krizantema	AZ-is (Kina)	V	T	AL	UK-c	7, 17, 26, 28, 34
26	<i>Cichorium endivia</i> L.	endivija	EU	V	T	AL	UK-c i lj	2, 9, 13, 17, 25, 27, 34
27	<i>Cichorium intybus</i> var. <i>foliosum</i> Hegi	radič	EU	V	DVO	AL	UK-c i lj	22
28	<i>Cynara cardunculus</i> L.	karda, kardone	ME-za i sr	V	T	AL	UK-c i lj	6, 15, 17, 19, 29, 40
29	<i>Cynara scolymus</i> Grp.	artičoka, gardun	u kulturi	V	T	AL	UT-p i lj	12, 18, 20, 22, 33, 34, 39
30	<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaertn. var. <i>rigens</i>	gazanija	AF-ju	V	PG	AL	UK-c	4, 24, 25, 26, 33, 38

31	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	čičoka	AM-sr	V	T	AL	UT-p	22
32	<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	smilje	ME	V	T	AU	UK-c i lj	3
33	<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) D. Don	obično smilje, primorsko smilje	ME	V	PG	AU	UK-c i lj	4, 10, 18, 22, 30
34	<i>Lactuca sativa</i> L.	zelena salata	AF-is	V	DVO	AL	UT-p	1, 5, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 22, 27, 28, 29, 33, 34, 38-40
35	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	ivančica, margarita	EU	V	T	AL	UK-c i lj	12
36	<i>Matricaria recutita</i> L.	kamilica	EU	V	JED	AL	UK-c i lj	22
37	<i>Osteospermum barberiae</i> (Harv.) Norl.	afrička ivančica	AF-ju	V	T/PG	AL	UK-c	12, 25, 26
38	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	siva santolina, svetolin, bakuk	ME	V	G	AL	UK-c i lj	4, 10, 14, 26, 30, 32, 33, 37
39	<i>Senecio cineraria</i> DC.	prašnjavi Miller	ME	V	PG	AL	UK-c	4, 10, 25, 33, 34
40	<i>Tagetes patula</i> L.	niska kadifica	AM-sj (Meksiko)	V	JED	AL	UK-c i lj	6, 11, 12, 18, 34, 39
41	<i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trevir.) Sch. Bip.	dalmatinski buhač	EU (Hrvatska)	V	T	AU	UK-c i lj	22
	Balsaminaceae							
42	<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	vodenika, iglica	AF-ji	V	T	AL	UK-c	12
	Begoniaceae							
43	<i>Begonia cucullata</i> Willd. var. <i>hookeri</i> (A. DC.) L.B. Sm. et B.G. Schub.	begonia	AM-ju	V	T	AL	UK-c	12, 16, 18
	Berberidaceae							
44	<i>Berberis thunbergii</i> DC. 'Atropurpurea nana'	Thunbergova žutika	AZ-ji (Japan)	L	G	AL	UK-c	14
45	<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh.) Nutt.	obična mahonija, oštrolišna mahonija	AM-sj	V	G	AL	UK-c i lj	14, 26
	Betulaceae							
46	<i>Corylus avellana</i> L.	obična lijeska, lješnjak	AZ-za	L	S/G	AL	UT-v	17
	Bignoniaceae							
47	<i>Campsis radicans</i> (L.) Seem. ex Bureau	tekoma	AM-sj (USA)	L	G	AL	UK-g	2, 17, 22, 25, 26, 30, 38
48	<i>Tecoma capensis</i> (Thunb.) Lindl.	tekoma	AF-ju	V	PE	AL	UK-g	23

	Boraginaceae							
49	<i>Borago officinalis</i> L.	boražina	AZ-za (Sirija)	V	JED	AL	UK-c i lj	22
	Brassicaceae							
50	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>acephala</i> D.C.	raštica, crno zelje	u kulturi	V	DVO/T	AU	UT-p	1, 8, 9, 17, 18, 19, 22, 34
51	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L.	cvjetača, karfiol	ME (Italija)	V	JED/DVO	AL	UT-p	12, 22, 34, 39
52	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> (L.) Alef.	kupus	ME	V	JED/DVO	AL	UT-p	1, 8
53	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i> Plenck	brokula	u kulturi	V	JED/DVO	AL	UT-p	17, 18, 34
54	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>sabauda</i> L.	kelj	u kulturi	V	JED/DVO	AL	UT-p	12, 22, 34, 39
55	<i>Eruca sativa</i> Mill.	rukola, riga, rikula	ME	V	DVO	AU	UT-p	9, 16, 22, 39, 40
56	<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz	šeboj	AZ-za (Sirija)	V	T/PG	AL	UK-c	11
57	<i>Iberis sempervirens</i> L.	ognjica, snijeg, vazdazeleno ognjica	ME	V	PG	AU	UK-c	12
58	<i>Matthiola incana</i> (L.) W.T. Aiton	rumanija	EU	V	JED/T/PG	AL	UK-c	11, 28
59	<i>Raphanus sativus</i> L. var. <i>sativus</i>	rotkvica	u kulturi	V	JED	AL	UT-p i lj	22
	Buddlejaceae							
60	<i>Buddleja davidii</i> Franch	ljetni jorgovan, Davidova budleja	AZ-is (Kina)	L	G	AL	UK-c	30
	Buxaceae							
61	<i>Buxus sempervirens</i> L.	obični, zimzeleni šimšir	EU	V	G/S	AU	UK-g	25, 33
	Cactaceae							
62	<i>Opuntia ficus - indica</i> (L.) Mill.	meksički kaktus	AM-sj (Meksiko)	V	G/SU	AL	UK-c i lj	6, 9, 10, 21, 23
	Caesalpiniaceae							
63	<i>Caesalpinia gilliesii</i> (Wall. ex Hook.) Benth.	poinciana	AM-ju	L	G/S	AL	UK-g	26
64	<i>Ceratonja siliqua</i> L.	rogač, karuba	ME	V	S/G	AU	UK-d i lj	22, 30, 34
	Capparaceae							
65	<i>Capparis spinosa</i> L.	kapara	ME	L	T	AL	UT-c	17, 22
	Caprifoliaceae							
66	<i>Kolkwitzia amabilis</i> Graebn.	kolkvicija, grozdan	AZ-is (Kina)	L	G	AL	UK-g	33
67	<i>Lonicera pileata</i> Oliv.	kalinasta kozokrvina	AZ-is (Kina)	V	G	AL	UK-g	14, 33

68	<i>Symphoricarpos orbiculatus</i> Moench	indijski ribiz	AM-sj (USA)	L	G	AL	UK-c	30
69	<i>Viburnum opulus</i> L.	crvena hudika, bekovina, obična udikovina	EU-is	L	G	AU	UK-c i lj	8
70	<i>Viburnum tinus</i> L.	lemprika, lopočika	u kulturi	V	G	AU	UK-c	33
71	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC.	vajgelija, vajgela	AZ-ji	L	G	AL	UK-g	26
	Caryophyllaceae							
72	<i>Dianthus chinensis</i> L.	kineski, rozi karanfil	AZ-is (Kina)	V	JED/DVO/T	AL	UK-c i lj	5, 9, 13, 15, 17, 22, 25, 26, 34, 38
73	<i>Cerastium tomentosum</i> L.	baršunasti rožac	EU-ju	V	T-pu	AL	UK-c	25, 26, 33
	Celastraceae							
74	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	japanska kurika	AZ-ji (Japan)	V	G/S	AL	UK-g	11
75	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb. 'Heterophyllus'	japanska kurika	AZ-ji (Japan)	V	G/S	AL	UK-g	30
	Chenopodiaceae							
76	<i>Beta vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i> var. <i>cicla</i>	lisnata blitva	u kulturi	V	DVO	AU	UT-p	1, 3, 8, 9, 12, 15, 17-22, 27, 28, 29, 34, 39, 40
77	<i>Beta vulgaris</i> var. <i>conditiva</i> Alef.	cikla	ME	V	DVO	AU	UT-p	12, 22, 28, 39, 40
78	<i>Spinacia oleracea</i> L.	špinat	u kulturi	V	JED	AL	UT-p	1, 8, 9, 13, 16, 17, 21, 22, 24, 25, 28, 33, 34, 40
	Clusiaceae							
79	<i>Hypericum calycinum</i> L.	hiperikum	EU-za	V	G	AL	UK-c	26
80	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Gospina trava, kantarion	EU	V	T	AU	UK-c i lj	8, 22
	Crassulaceae							
81	<i>Sedum telephium</i> L. 'Herbstfreude'	sedum	EU	V	T/SU	AL	UK-c i lj	4
82	<i>Sempervivum tectorum</i> L.	čuvarkuća	EU-sr i ju	V	T/SU	AL	UK-c i lj	8, 18, 22, 38
	Cucurbitaceae							
83	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. et Nakai	lubenica	AF-sr	V	JED	AL	UT-p	17
84	<i>Cucumis sativus</i> L.	krastavac	AF-si	V	JED	AL	UT-p i lj	1, 6, 8, 13, 17, 22, 24, 28, 33, 39, 40
85	<i>Cucurbita pepo</i> L.	tikvica	u kulturi	V	JED	AL	UT-p i lj	3, 16, 20, 22, 27, 39, 40
86	<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.	čajot, šajot, jednosjemena tikva	AM-ju	V	T	AL	UT-p	40

	Ebenaceae							
87	<i>Diospyros kaki</i> L.f.	kaki, japanska jabuka, kakijev dragun	AZ-ji	L	S	AL	UT-v i lj	33
	Ericaceae							
88	<i>Arbutus unedo</i> L.	obična planika, jagodnjak	ME	V	S/G	AU	UK-v i lj	1, 5, 14, 18, 21, 25, 26, 32, 33, 35
89	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	brusnica	EU	V	PG/G	AL	UT-v i lj	3
	Fabaceae							
90	<i>Cicer arietinum</i> L.	slanutak, slanac	AZ-za	V	JED	AL	UT-p	9, 17, 22
91	<i>Phaseolus vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i>	grah	u kulturi	V	JED	AU	UT-p i lj	1, 5, 6, 8, 9, 13, 17, 21, 24, 39
92	<i>Pisum sativum</i> L. ssp. <i>sativum</i>	grašak	ME	V	JED	AU	UT-p	1, 5, 6, 8, 9, 17, 21, 24
93	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	obični bagrem, akacija, bijela drača	AM-sj	L	S	AL	UK-d	16
94	<i>Spartium junceum</i> L.	brnistra, žuka	ME	L	G	AL	UK-c	3, 15, 22, 25, 30
95	<i>Vicia faba</i> L.	bob	u kulturi	V	JED	AL	UT-p	1, 5, 8, 9, 16, 17, 22, 28, 40
96	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet	glicinija, kineska glicinija	AZ-is (Kina)	L	G-pe	AL	UK-g	23, 33
	Fagaceae							
97	<i>Quercus ilex</i> L.	crnika, česmina, česvina, hrast crnika	ME	V	S	AU	UK-d	3, 12, 16, 22, 23, 38
	Geraniaceae							
98	<i>Pelargonium peltatum</i> (L.) L'Her.	viseća pelargonija, diran	AF-ju	V	G	AL	UK-c	2, 5, 7, 8, 12, 15, 17, 21, 22, 28, 29, 31, 34, 38
99	<i>Pelargonium zonale</i> (L.) L'Her.	uspravna pelargonija, diran	AF-is	V	PG/G	AL	UK-c	1, 2, 5-8, 12, 15, 17, 20-22, 25, 27, 28, 29, 31, 34, 38, 39
	Hydrangaceae							
100	<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb. ex Murray) Ser.	velelisna hortenzija, vrtna hortenzija	AZ-ji	L	G	AL	UK-c	19, 20, 22, 33
	Lamiaceae							
101	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	lavanda, despik, trma, levanda	EU-ju	V	PG	AU	UK-c i lj	1, 2-10, 14, 15, 18, 19, 22-24, 26, 27, 29, 31-35, 37, 38
102	<i>Lavandula dentata</i> L.	zubolisna lavanda	ME-za	V	PG	AL	UK-c	30, 33

Branka Perinčić i sur.: Hortikulturna flora okućnica zadarskog arhipelaga

103	<i>Melissa officinalis</i> L.	matičnjak	ME	V	T	AL	UK-c i lj	22
104	<i>Menta x piperita</i> L. (<i>M. aquatica</i> x <i>M. spicata</i>)	menta, pepermint, paprena metvica	u kulturi	V	T	AL	UK-c i lj	5, 17, 21, 22, 23, 27, 35, 40
105	<i>Ocimum basilicum</i> L.	bosiljak	u kulturi	V	JED/T	AU	UT-p i lj	2, 3, 15, 21, 22
106	<i>Origanum majorana</i> L.	majoran, mažuran	ME	V	JED/DVO/T	AU	UT-c i lj	16, 17, 22, 40
107	<i>Origanum vulgare</i> L.	origano, mravinac, divlji mažuran	ME	V	T	AU	UT-c i lj	13, 17, 23, 24, 25
108	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	ružmarin, ruzmarin, zimorad	ME	V	G	AU	UK-c i lj	1-5, 7-9, 13, 15, 17, 18, 22-24, 26, 27, 29, 30, 33, 35
109	<i>Rosmarinus x lavandulaceus</i> Noe	postratus	ME	V	G	AL	UK-c i lj	4, 14, 25, 32, 33, 38
110	<i>Salvia officinalis</i> L.	ljekovita kadulja, žalfija	EU (Hrvatska)	V	PG	AU	UK-c i lj	3, 4, 5, 7, 13, 15, 22, 26, 33
111	<i>Salvia splendens</i> Sellow ex Roem. et Schult.	tropska kadulja	AM-ju (Brazil)	V	T/PG	AL	UK-c	26
112	<i>Teucrium fruticans</i> L.	grmasti dubačac	ME-za	V	G	AU	UK-c	26, 33
113	<i>Thymus serpyllum</i> L.	divlja majčina dušica, poponac, tamjanika	EU	V	T/PG-pu	AU	UK-c i lj	8
114	<i>Thymus vulgaris</i> L.	timijan, prava majčina dušica, nanina dušica	ME-za	V	PG	AU	UK-c i lj	22, 23
115	<i>Westringia fruticosa</i> (Willd.) Druce	westingia	AU	V	G	AL	UK-g	32
Lauraceae								
116	<i>Laurus nobilis</i> L.	lovor, lovorika, javorika	ME	V	G	AU	UK-g i lj	1, 2, 5, 8, 13-15, 17, 19, 20-27, 30, 31, 33, 34, 38, 40
Lythraceae								
117	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	indijska lagerstremija, lagerštremija	AZ-is (Kina)	L	G/S	AL	UK-g	14, 33, 37
Magnoliaceae								
118	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	velecvjjetna magnolija, šaholjan	AM-sj (USA)	V	S	AL	UK-d	26
Malvaceae								
119	<i>Alcea rosea</i> L.	vrtni sljez	EU	V	JED/DVO/T	AL	UK-c i lj	22
120	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	obični hibisk, sirijska sljezolika	AZ-ju i is	L	G	AL	UK-c	8, 32

121	<i>Malva sylvestris</i> subsp. <i>mauritiana</i> (L.) Boiss. ex Cout.	crni sljez	EU	V	JED/DVO/T	AL	UK-c i lj	22
122	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench	bamija, okra	AF-is	V	JED	AL	UT-p i lj	22
	Meliaceae							
123	<i>Melia azedarach</i> L.	očenašica, indijska melija	AZ	L	S	AL	UK-d	10, 33
	Mimosaceae							
124	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	svilenkasta albicija, stolist	AZ-sr	L	S	AL	UK-d	18, 26, 38
	Moraceae							
125	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	dudovac, smokovača, morski dud	AZ-is (Kina)	L	G/S	AL	UK-g	36
126	<i>Ficus carica</i> L.	obična smokva	ME-is	L	S/G	AU	UT-v i lj	1, 2, 5-9, 11-13, 15-22, 24-27, 29-31, 33, 34, 36-39
127	<i>Morus alba</i> L.	bijela murva, bijeli dud	AZ-is (Kina)	L	S/G	AL	UK-d i lj	39
	Myrtaceae							
128	<i>Acca sellowiana</i> (O. Berg) Burret	feijoa, fežoa, guava	AM-ju	V	G	AL	UK-v i lj	4, 26, 33
129	<i>Callistemon citrinus</i> (Curtis) Stapf	četkovac	AU	V	G/S	AL	UK-g	23
130	<i>Callistemon linearis</i> DC.	grmoliki četkovac	AU	V	G	AL	UK-c	33
131	<i>Myrtus communis</i> L.	mirta, obična mirta, mrča, mrtina	ME	V	G	AU	UK-c i lj	5, 13, 14, 24, 26, 32
	Nyctaginaceae							
132	<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy	bugenvilija	AM-ju (Brazil)	V	G-pe	AL	UK-c	2, 16, 18, 39
133	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	raskošna, otmjena bugenvilija	AM-ju (Brazil)	V	G-pe	AL	UK-c	7, 23, 24, 25, 31, 33
134	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Peruanski noćurak	AM-ju (Peru)	V	JED/T/G	AL	UK-c	12, 22, 33
	Oleaceae							
135	<i>Forsythia x intermedia</i> Zabel (<i>F. suspensa</i> x <i>F. viridissima</i>)	forzicija	u kulturi	L	G	AL	UK-c	14
136	<i>Jasminum grandiflorum</i> L.	španjolski jasmin, Royal jasmin, katalonski jasmin	AZ-ju	L	G	AL	UK-c	32

137	<i>Jasminum officinale</i> L.	obični jasmin	AZ-za (Kavkaz)	L	G	AL	UK-c	32
138	<i>Ligustrum delavayanum</i> Har.	kalina	EU	V	G	AL	UK-g	14
139	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	japanska velikolisna kalina	AZ-ji	V	G	AL	UK-g	4, 14, 16, 32
140	<i>Olea europaea</i> L.	maslina, uljika, prava maslina	u kulturi	V	S/G	AU	UT-d i lj	2-5, 8, 9, 12, 13, 15-19, 21-28, 30, 33, 34, 36-40
141	<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G. Don) P.S. Green	osmant, bodljikavolisna pobožika, mirisnica	AZ-ji	V	G/S	AL	UK-c	33
142	<i>Syringa vulgaris</i> L.	obični jorgovan, lilak	EU-ji	L	G/S	AU	UK-c i lj	14
Oxalidaceae								
143	<i>Oxalis purpurea</i> L.	loboda	AF-ju	V	T	AL	UK-c	22
144	<i>Oxalis rosea</i> Jacq.	ukrasna djetelina	AM-ju	V	JED	AL	UK-c	6, 12, 15, 35
Pittosporaceae								
145	<i>Pittosporum tenuifolium</i> Sol. ex Gaertn.	tobirovac, pitospor	NZ	V	G/S	AL	UK-g	32
146	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb. Ex Murray) W.T.Aiton	tobirovac, pitospor	AZ-ji	V	G	AL	UK-g	4, 7, 10-12, 14, 16, 22, 24, 26, 30, 31-33, 37
147	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb. Ex Murray) W.T.Aiton 'Nana'	niski pitospor	u kulturi	V	G	AL	UK-g	10, 14, 16, 30, 32, 33, 37
148	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb. Ex Murray) W.T.Aiton 'Variegata'	šarenolisna pitospora	u kulturi	V	G	AL	UK-g	30
Plumbaginaceae								
149	<i>Ceratostigma plumbaginoides</i> Bunge	modro oko	AZ-is (Kina)	L	T/PG	AL	UK-c	4, 25, 33
150	<i>Plumbago auriculata</i> Lam.	vranjemil, plumbago	AF-ju	V	G	AL	UK-c	30
151	<i>Plumbago europaea</i> L.	vranjemil, plumbago	ME	V	T	AL	UK-c	20, 26
Portulacaceae								
152	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	prkos	AM-ju	V	JED/SU	AL	UK-c	18
Primulaceae								
153	<i>Cyclamen</i> sp.	ciklama	EU	V	T	AL	UK-c	12
Proteaceae								
154	<i>Grevillea juniperina</i> R. Br.	grevilea	AU	V	G	AL	UK-c	33

	Punicaceae							
155	<i>Punica granatum</i> L.	mogranj, šipak, nar, pitomi mogranj	AZ-za i jz	L	S/G	AU	UT-v i lj	1-3, 13, 15, 18, 22, 24-27, 31, 32, 34, 35, 38
	Rhamnaceae							
156	<i>Ceanothus thyrsiflorus</i> var. <i>repens</i> McMinn	plavi cvijet	AM-sj (USA)	V	G-pe	AL	UK-c	33
157	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	obična žižulja, čičimak, čičindra	AZ	L	G/S	AL	UT-v i lj	14, 17, 21, 22, 26, 28, 33, 34, 39
	Rosaceae							
158	<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. Ex Spach	japanska dunja, dunjarica	AZ-ji (Japan)	L	G	AL	UK i UT-v	26, 30
159	<i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne.	puzajuća mušmulica	AZ-is (Kina)	L	G	AL	UK-g	26
160	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	japanska nešpula, mušmula	AZ-ji	V	S	AL	UT-v i lj	22, 36
161	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	u kulturi	L	G/S	AL	UT-v i lj	5, 17
162	<i>Photinia x fraseri</i> Dress (<i>P. glabra</i> x <i>P. serratifolia</i>)	fotinija	u kulturi	V	G	AL	UK-c	14, 16, 33, 36
163	<i>Prunus armeniaca</i> L.	marelica, armelin, kajsija	AZ-is (Kina)	L	S	AL	UT-v i lj	17
164	<i>Prunus avium</i> (L.) L.	trešnja	EU	L	S	AL	UT-v i lj	5, 18, 31, 34
165	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	amula	EU-ji	L	G/S	AU	UT-v	5, 8, 19, 22, 34, 39
166	<i>Prunus cerasus</i> L. var. <i>marasca</i> (Host) Vis.	višnja maraska, maraška, amarena	u kulturi	L	S	AU	UT-v i lj	16, 17, 33, 38, 40
167	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	u kulturi	L	S	AU	UT-v i lj	2, 5, 9, 15, 38, 39
168	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A. Webb	badem, bajam, mendula	AZ-jz	L	G/S	AL	UT-v i lj	17, 22, 31, 34
169	<i>Prunus laurocerasus</i> L.	lovorvišnja, zeleniče	EU-is	V	G	AL	UK-g i lj	14, 25, 26
170	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	breskva	AZ-is (Kina)	L	S/G	AL	UT-v i lj	34
171	<i>Prunus spinosa</i> L.	trnina, crni trn, divlja šljiva	ME	L	G	AU	UT-v i lj	3
172	<i>Pyracantha coccinea</i> M. Roem.	vatreni trn, trnoviti glogovac	EU-ji	V	G	AU	UK-v	22
173	<i>Pyrus communis</i> L.	divlja kruška	u kulturi	L	S	AU	UT-v i lj	17, 40
174	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl.	indijski glog	AZ-is (Kina)	V	G	AL	UK-g	30

Branka Perinčić i sur.: Hortikulturna flora okućnica zadarskog arhipelaga

175	<i>Rosa</i> sp.	mnogocvjetna ruža, velecvjetna ruža	u kulturi	L	G	AL	UK-c	2, 5, 7-9, 12-15, 17, 20, 24-27, 29, 33-35, 38
176	<i>Spiraea japonica</i> L. f.	suručica	AZ-is (Kina)	L	G	AL	UK-c	30
177	<i>Spiraeaxvanhouttei</i> (Briot) Zabel (<i>S. cantoniensis</i> x <i>S. trilobata</i>)	Vanhoutteova suručica	u kulturi	L	G	AL	UK-c	33
	Ruscaceae							
178	<i>Ruscus hypoglossum</i> L.	mekana veprina, širokolisna veprina	EU	V	G	AU	UK-c	9
	Rutaceae							
179	<i>Choisya ternata</i> (La Llave et Lex.) Kunth	meksička naranča, trobrojna koizija	AM-sr	V	G	AL	UK-c	32
180	<i>Citrus deliciosa</i> Ten.	klementina	AU	V	S	AL	UT-v	32
181	<i>Citrus latifolia</i> (Yu. Tanaka) Yu. Tanaka	limeta	AU	V	S	AL	UT-v	34
182	<i>Citrus limetta</i> Risso	slatka limeta	AZ-ju i ji	V	G	AL	UT-v	31
183	<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	limun	AM-ju	V	S	AL	UT-v i lj	1-3, 5, 7-9, 13, 15, 17, 19, 20, 22, 24-27, 30, 31-36, 40
184	<i>Citrus paradisi</i> Macfad.	grejp	u kulturi	V	S	AL	UT-v	3, 17, 31, 34
185	<i>Citrus reticulata</i> Blanco	mandarina	AM-sj	V	G/S	AL	UT-v i lj	1-3, 5, 8, 9, 13, 15, 17, 20, 24-27, 31, 33-35, 38, 40
186	<i>Citrus sinensis</i> L.	naranča	AZ-is (Kina)	V	G	AL	UT-v i lj	17, 19, 24, 30, 31, 40
187	<i>Fortunella margarita</i> (Lour.) Swingle	ovalni kumkvat	AZ-is (Kina)	V	G	AL	UT-v	17, 20, 33, 36
188	<i>Fortunella japonica</i> (Thunb.) Swingle	okrugli kumkvat	AZ-is (Kina)	V	G	AL	UT-v	7
	Sapindaceae							
189	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	kelreuterija, klepetac	AZ-is (Kina)	L	S	AL	UK-d	32
	Saxifragaceae							
190	<i>Bergenia crassifolia</i> (Haw.) Sternb.	bergenia	AZ-is	V	T	AL	UK-c	2, 26
	Solanaceae							
191	<i>Capsicum annuum</i> L.	paprika	AM-sr	V	JED/T/PG	AL	UT-p i lj	18-20, 22, 28, 33, 38, 39, 40
192	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	rajčica, pomidor	AM-ju (Peru)	V	JED/T/G	AL	UT-p	1, 3, 5, 6, 8, 11-13, 16-22, 24, 25, 27-29, 33, 38, 39, 40

193	<i>Solanum tuberosum</i> L.	krompir, krumpir	u kulturi	V	T	AU	UT-p i lj	1, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 15-18, 21, 22, 24, 25, 27, 29, 34, 38-40
	<i>Tamaricaceae</i>							
194	<i>Tamarix tetrandra</i> Pall.ex M. Bieb.	tamaris	EU-za	L	G/S	AL	UK-g	10, 37
195	<i>Tamarix gallica</i> L.	obična metlika, tamaris, crvenkasta metlika	EU-za	L	G	AL	UK-g i lj	11
	<i>Valerianaceae</i>							
196	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	mamuzica, mavonja	ME	V	T	AU	UK-c i lj	22
197	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	matovilac	EU	V	JED	AL	UT-p	22
	<i>Verbenaceae</i>							
198	<i>Aloysia citrodora</i> Palau	citronovac, čarobna biljka	AM-ju	V	G	AL	UK-c	22
199	<i>Caryopteris x clandonensis</i> N.W. Simmonds ex Rehder (<i>C. incana</i> x <i>C. mongholica</i>)	plava brada, plava magla, nebeski plavi	u kulturi	L	G	AL	UK-c	33
200	<i>Lantana camara</i> L.	uresna lantana, ljetocvjetni udikolisnik	AM-sj i sr	V	G	AL	UK-c	14, 17, 24, 26, 30, 33
201	<i>Lantana montevidensis</i> (Spreng.) Briq.	puzajuća lantana	AM-ju	V	G	AL	UK-c	32, 33
	<i>Violaceae</i>							
202	<i>Viola odorata</i> L.	mirisava ljubica	EU	L	T	AU	UK-c i lj	34
	<i>Vitaceae</i>							
203	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	peterolisna lozica	AM-sj (USA)	L	PE	AL	UK-c	5, 9, 10, 17, 19, 21, 22, 26, 32, 34, 37
204	<i>Vitis vinifera</i> L.	vinova loza	u kulturi	L	PE	AU	UT-v i lj	1-3, 5, 7, 9, 11, 13, 15-17, 18-22, 24-29, 34, 35, 38-40
	MONOCOTYLEDONAE							
	<i>Alliaceae</i>							
205	<i>Allium cepa</i> L.	obični luk, crveni luk	u kulturi	V	DVO/T	AL	UT-p i lj	1, 3, 5, 6, 9, 12, 13, 15, 19, 21, 22, 24, 27, 28, 38, 39
206	<i>Allium cepa</i> L.var. <i>aggregatum</i> Grp.	luk kozjak, ljutika	u kulturi	V	T	AL	UT-p	28
207	<i>Allium ampeloprasum</i> L. ssp. <i>porrum</i>	poriluk	u kulturi	V	DVO	AL	UT-p	12, 22, 28, 39

Branka Perinčić i sur.: Hortikultura flora okućnica zadarskog arhipelaga

208	<i>Allium sativum</i> L.	češnjak, bijeli luk	u kulturi	V	T	AL	UT-p i lj	9, 12, 22, 28, 39
209	<i>Agapanthus africanus</i> (L.) Hoffmanns.	afrički ljiljan	AF-ju	V	T	AL	UK-c	4, 33
	Agavaceae							
210	<i>Agave americana</i> L.	obična agava, američka agava	AM-sr	V	SU	AL	UK-c i lj	10, 18, 22, 23, 24
211	<i>Cordyline australis</i> (G. Forst.) Endl. 'Purpurea'	kordilina	NZ	V	S	AL	UK-c	14
212	<i>Yucca elephantipes</i> Regel	juka	AM-sj (Meksiko)	V	SU	AL	UK-c	36
213	<i>Yucca gloriosa</i> L.	juka, mekovrha juka	AM-sj (USA)	V	SU	AL	UK-c	10, 22, 37
	Aloaceae							
214	<i>Aloe ciliaris</i> Haw.	aloe	AF-ju	V	G/SU	AL	UK-c	4
215	<i>Aloe vera</i> (L.) Burm. f.	obična aloe	AF-ju	V	T/PG/SU	AL	UK-c i lj	22
	Amaryllidaceae							
216	<i>Narcissus</i> sp.	narcis, sunovrat	ME	V	T	AU	UK-c	5, 6, 7, 9, 11, 17, 22, 25, 28, 34, 38, 39
	Araceae							
217	<i>Calla palustris</i> L.	vrtna kala	AM-sj (Aljaska)	V	T	AL	UK-c	22, 32, 34
218	<i>Chamaerops humilis</i> L.	niska žumara, mediteranska lepezasta palma	ME	V	S	AL	UK-d	8, 10, 16, 22, 32, 33, 36
219	<i>Phoenix canariensis</i> Chabaudt.	kanarska datulja	ME-za	V	S	AL	UK-d	12, 18, 22, 32, 33, 36
220	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl.	stupolika palma	AZ-is (Kina)	V	S	AL	UK-d	18, 22
221	<i>Washingtonia filifera</i> (Linden ex Andre) H. Wendl	vašingtonija, stogovača	AM-sj (USA)	V	S	AL	UK-d	23, 24, 31, 36
	Asparagaceae							
222	<i>Asparagus officinalis</i> L.	ljekovita šparoga, šparga	AM-sj	V	T	AL	UT-p i lj	6, 8, 12, 21, 22
	Commelinaceae							
223	<i>Tradescantia pallida</i> (Rose) D.R. Hunt	tradeskancija	AM-sj (Meksiko)	V	T	AL	UK-c	12
	Convallariaceae							
224	<i>Ophiopogon japonicus</i> (Thunb.) Ker-Gawl.	zmijobrad, mondo trava	AZ-ji	V	T	AL	UK-c i lj	16
	Hyacinthaceae							
225	<i>Hyacinthus orientalis</i> L.	zumbul	AZ-jz	V	T	AL	UK-c	5, 7, 11, 12, 15, 28, 34

Branka Perinčić i sur.: Hortikulturna flora okućnica zadarskog arhipelaga

	Iridaceae							
226	<i>Freesia refracta</i> (Jacq.) Eckl. ex Klatt	frezija	AF-ju	V	T	AL	UK-c	9, 19, 28, 34
227	<i>Gladiolus sp.</i>	gladiola	AF-ju	V	T	AL	UK-c	7, 9, 12, 19, 28, 34, 39
228	<i>Iris sp.</i>	perunika, iris	EU-ji	V	T	AU	UK-c	9, 11, 12, 18, 21, 22, 28, 34, 39
	Liliaceae							
229	<i>Lilium candidum</i> L.	gospin ili marijin ljiljan	ME (Grčka)	V	T	AL	UK-c i lj	9, 22
230	<i>Tulipa sp.</i>	tulipan	EU-za	V	T	AL	UK-c	7, 34
	Phormiaceae							
231	<i>Phormium tenax</i> J.R. Forst. et G. Forst.	novozelandski lan	NZ	V	T	AL	UK-c	33
	Poaceae							
232	<i>Arundo donax</i> L.	trska	u kulturi	V	T	AL	UK-t i lj	10, 11, 12, 36
233	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. et Schult. f.) Asch. et Graebn.	pampas-trava	AM-ju	V	T	AL	UK-c	11, 32, 34
234	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC. ex Nees) Stapf	limunska trava	AZ (Indija)	V	T	AL	UK-c i lj	22
235	<i>Festuca glauca</i> Vill.	plavozelena vlasulja	EU-jz	V	T	AL	UK-c	26
	Ruscaceae							
236	<i>Ruscus hypoglossum</i> L.	mekana veprina, širokolisna veprina	EU	V	G	AU	UK-c	9
	GYMNOSPERMAE							
	Cupressaceae							
237	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (A. Murray) Parl. ' <i>Columnaris glauca</i> '	pačempres	AM-sj	V	S/G	AL	UK-d	30
238	<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw.	monterejski čempres	AM-sj (USA)	V	S	AL	UK-d	14, 32
239	<i>Cupressus sempervirens</i> L. fo. <i>Pyramidalis</i>	mediteranski čempres, piramidalni	ME	V	S	AU	UK-d	23, 26, 33, 36
240	<i>Cupressus sempervirens</i> var. <i>horizontalis</i> (Mill.) Gordon	mediteranski čempres, horizontalni	ME	V	S	AU	UK-d i lj	22
241	<i>Juniperus</i> L.	borovica, smreka, smrekovica	EU	V	G/S	AU	UK-g i lj	14
242	<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	smrič, primorska kleka	EU	V	S/G	AU	UK-d i lj	22

243	<i>Juniperus sabina</i> L. ' <i>Tamariscifolia</i> '	puzava borovica	EU	V	G	AU	UK-g i lj	14
	Cycadaceae							
244	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	cikas, sagopalma	AZ-ji (Japan)	V	S	AL	UK-d	16, 18, 33
	Pinaceae							
245	<i>Cedrus libani</i> A. Rich.	libanonski cedar	ME	V	S	AU	UK-d	14
246	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	alepski bor, bijeli bor	ME	V	S	AU	UK-d i lj	3, 22
	Taxaceae							
247	<i>Taxus baccata</i> L. ' <i>Fastigiata</i> '	obična tisa, europska tisa	EU	V	S/G	AU	UK-d i lj	14

4. Analiza autohtonih i alohtonih vrsta privatnih vrtova zadarskog arhipelaga

Alohtone vrste su znatno zastupljenije (184 vrste; 74,49%) u odnosu na autohtone (63 vrste; 25,51%), (tablica 2). Autohtone vrste su manje zastupljene u ovom radu kao i u flori seoskih tradicijskih vrtova kontinentalnog dijela Hrvatske (10,59%) (Matulec, 2006), te u hortikulturnoj flori Zadra (30,29%), (Perinčić, 2010.) i u urbanim i ruralnim mediteranskim vrtovima Francuske (12%) (Audrey i sur., 2008), dok je u urbanoj flori Zadra (Milović, 2008.) značajna prisutnost autohtonih vrsta (83,50%), što je i očekivano s obzirom da se radi o samonikloj flori. Dominantnost alohtonih vrsta prisutna je i u hortikulturnoj flori Zadra (69,71%), (Perinčić, 2010.), uresnoj flori seoskih tradicijskih vrtova kontinentalnog dijela Hrvatske (89,41%) (Matulec, 2006.) kao i u urbanim i ruralnim mediteranskim vrtovima Francuske (88%) (Audrey i sur., 2008.), što ukazuje na trend uvoza alohtonih vrsta zbog njihove dekorativne vrijednosti.

5. Analiza ukrasnih i utilitarnih vrsta privatnih vrtova zadarskog arhipelaga

Prema analizi ukrasnih i utilitarnih vrsta, najzastupljenije su ukrasne vrste (174 vrste; 70,45%) dok su utilitarne vrste manje zastupljene (73 vrste; 29,55%). Tablica 3 prikazuje navedenu zastupljenost po kategorijama.

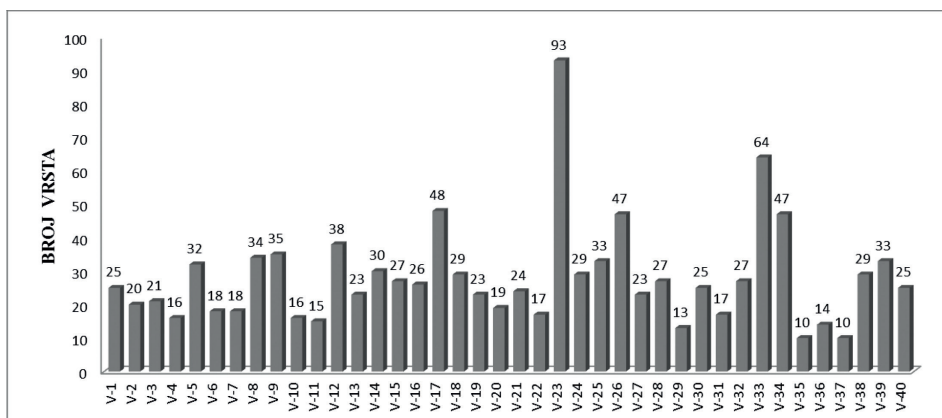
Istraživanje je pokazalo da današnji korisnici vrta prednost daju ukrasnim vrstama zbog njihove dekorativne vrijednosti (Vabrit, 2000.).

Utvrđeno je da su utilitarni vrtovi uglavnom prisutni na otocima gdje žive stariji ljudi koji su udaljeni od grada i imaju više vremena i interesa baviti se vrtlarenjem.

6. Analiza hortikulture flore po istraživanim površinama

Istraživanje je provedeno na 40 lokaliteta različite površine i namjene. Najveći broj vrsta, njih 93, zabilježen je u vrtu na Silbi (V-23), dok je najmanje vrsta, svega 10, zabilježeno na Velom Ratu (V-35) i u Viru (V-37) (slika 2).

Razlog je velika i nagla izgradnja i zbog toga se smanjuju zelene, vrtne površine i okućnice.



Slika 2. Broj vrsta na istraživanim okućnicama

Picture 2 Number of species of explored home-yards

ZAKLJUČAK

Istraživanje hortikulture flore mediteranskih privatnih vrtova u zadarskom arhipelagu, provedeno je na 40 lokacija.

Rezultati istraživanja pokazuju da je flora mediteranskih vrtova razmjerno bogata i vrlo raznolika: zabilježeno je 247 vrsta iz 81 porodice.

Po broju vrsta najzastupljenija je porodica *Rosaceae* (21 vrsta; 8,50%) koja obiluje ukrasnim i voćnim vrstama dok je druga po zastupljenosti porodica *Asteraceae* (20 vrsta; 8,10%). Među životnim oblicima dominiraju grmovi s 96 vrsta (38,87%), a vazdazelene vrste (193 vrste; 78,14%) su znatno poželjnije u uzgoju od listopadnih (54 vrste; 21,86%).

Alohtone (strane) vrste su znatno zastupljenije (184 vrste; 74,49%) u odnosu na autohtone (domaće) (63 vrste; 25,51%), što je sukladno rezultatu za floru mediteranskih vrtova drugih područja Hrvatske. Rezultati ukazuju na dugogodišnju neopravdanu praksu, zanemarivanja autohtonih vrsta u uzgoju u mediteranskim vrtovima. Takav trend nije opravdan jer i autohtone vrste imaju svoju dekorativnu vrijednost i bolje su prilagođene našim klimatskim uvjetima. Veliki priljev alohtonih vrsta predstavlja potencijalnu opasnost njihovog širenja izvan kulture te moguće njihove invazivnosti.

Prema geografskom podrijetlu prevladavaju alohtone vrste azijskog podrijetla (54 vrste; 21,86%) koji se odlikuju ukrasnim svojstvima i koje su najzastupljenije (174 vrste; 70,45%), a također dobro podnose mediteransku klimu.

Utilitarne vrste koje su manje zastupljene (73 vrste; 29,55%), koriste se zbog svojih začinskih ili ljekovitih svojstava ili su privlačne insektima. Od utilitarnih vrsta najzastupljenije su povrtne kulture (22 vrste; 8,91%) što je i za očekivati jer je to jedan od načina dobivanja povrća na otocima.

Potrebno je provesti dodatna istraživanja kojima bi se obuhvatio veći broj obiteljskih vrtova ostalih otoka na Jadranu kako bi se dobila cjelovita slika sastava flore mediteranskih vrtova jadranskog arhipelaga.

LITERATURA

1. Anić B. (2002.): Usporedba tradicionalne i suvremene kulture stanovanja u jednoobiteljskom boravištu na osnovi odnosa kuća-vrt. *Studia ethnologica Croatica* 14/15: 185-212.
2. Bogdanović S., Župan D., Mitić B. (2013.): Vaskularna flora otoka Silbe. In Mužinić, J. & Purger, J. J. (eds.), *Otok Silba – prirodno i kulturno blago*. Sveučilište u Zadru: 81-94.
3. Bonnier G. (1911-1935): *Flore complète illustrée en couleurs de France. Suisse et Belgique*, Neuchatel, Paris et Bruxelles
4. Borzan Ž. (2001.): *Imenik drveća i grmlja*. Hrvatske šume, Zagreb
5. Crikvenčić I., Friganović M., Pavić R., Rogić V., Sić M. (1974.): *Geografija SR Hrvatske: Južno hrvatsko primorje*. Školska knjiga, Zagreb, 94
6. Domac R. (1994.): *Flora Hrvatske: priručnik za određivanje bilja*. Školska knjiga, Zagreb
7. Erhardt W., Gotz E., Bodeker N., Seybold S. (2014.): *Zander – Handwörterbuch der Pflanzennamen*. Eugen Ulmer GmbH & Co., Stuttgart

8. Gelenčir J. (1991.): Atlas ljekovitog bilja. Prosvjeta, Zagreb
9. Grgurević D. (1999.): Jadranski perivoji, parkovi i nasadi. Laus, Split
10. Horvatić S., Trinajstić I. (1967-1981): Analitička flora Jugoslavije 1. Šumarski fakultet, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb
11. Idžojić M. (2009.): Dendrologija – list. Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb
12. Kovačić S., Nikolić T., Ruščić M., Milović M., Stamenković V., Mihelj D., Jasprica N., Bogdanović S., Topić J. (2008.): Flora jadranske obale i otoka. Školska knjiga, Zagreb
13. Lešić R., Borošić J., Buturac I., Ćustić M., Poljak M., Romić D. (2004.): Povrćarstvo. Zrinski d.d., Čakovec
14. Lozić S., Radoš D., Šiljeg A. (2013.): Klimatske značajke šireg područja Velog Rata na Dugom otoku. Veli rat, Uglešić Ante, Faričić Josip (ur.), Sveučilište u Zadru, Zadar, 45-68
15. Marco A., Dutoit T., Deschamps M., Mauffrey J.F., Vennetier M., Bertaudiere-Montes V. (2008.): Gardens in urbanizing rural areas reveal an unexpected floral diversity related to housing density. C.R. Biologies 331: 452-465
16. Matulec Lj. (2006.): Flora seoskih tradicijskih vrtova Kontinentalnog dijela Hrvatske. Doktorska disertacija, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
17. Milović M. (2008.): Urbana flora Zadra. Doktorska disertacija, rukopis. Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
18. Pandža M., Milović M. (2013.): Flora i vegetacija na području Velog Rata (Dugi otok). Veli rat, Uglešić Ante, Faričić Josip (ur.), Sveučilište u Zadru, Zadar, 93-127
19. Pandža M., Milović M. (2008.): Flora otoka Rava te okolnih otočića i hridi. Otok Rava Faričić, Josip (ur.), Sveučilište u Zadru, Zadar, 225-264
20. Pandža M., Milović M., Krpina V., Tafra D. (2011.): Vascular flora of the Vrgada islets (Zadar archipelago, eastern Adriatic). Natura Croatica. 20, 1; 97-116
21. Penzar I., Penzar B. (2000.): Agroklimatologija. Školska knjiga, Zagreb
22. Perinčić B. (2010.): Hortikultura flora Zadra. Magistarski rad. Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb
23. Pignatti S. (1982.): Flora D'Italia 1-3. Edagricole, Bologna
24. Rauš Đ., Vukelić J. (1998.): Šumarska fitocenologija i šumske zajednice u Hrvatskoj. Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb

25. Suić M. (1964.): O imenu Zadra. Zbornik Zadar, Matica Hrvatska, Zagreb, 95-104
26. Škunca O., Grgurić S., Bukovec D., Antonić O., Kušan V., Motušić B., Koren Ž., Mihulja A., Hrušt L., Peternel H., Petricioli D., Škalfa I. (2006): Izvješće o stanju okoliša i program zaštite okoliša Zadarske županije. Oikon d.o.o., Institut za primjenjenu ekologiju
27. Šugar I. (1990.): Latinsko-hrvatski i hrvatsko – latinski botanički leksikon. JAZU, Globus, Zagreb
28. Trinajstić I. (1975.): Analitička flora Jugoslavije 2. Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Sveučilišna naklada Liber, Zagreb
29. Trinajstić I. (1998.): Fitogeografsko raščlanjenje klimazonalne šumske vegetacije Hrvatske. Šumarski list 9-10: 407-421
30. Tutin TG., Heywood VH., Burges NA., Moore DM., Valentine DH., Walters SM., Webb DA., ur. (1968-1980): Flora Europaea 2-5. University Press, Cambridge
31. Tutin TG., Burges NA., Chater AO., Edmondson JR., Heywood VH., Moore DM., Valentine DH., Walters SM., Webb DA., ur. (1993.): Flora Europaea 1, 2nd edn. University Press, Cambridge
32. Vabrit S., Kasearu P., Moor U. (2000.): New bedding plants and requirements in urban landscape design. Acta Horticulturae 541: 99-106.
33. Vranković A. (1985.): Osnovna pedološka karta Hrvatske, list Zadar 1 i Zadar 2 (Primorski dio). Projektni zavod za izradu Pedološke karte Hrvatske, Zagreb
34. Vršek I., Kurtela M. (1995.): Razvojna istraživanja novih vrsta u cvjećarskoj proizvodnji. Sjemenarstvo 12: 465-469.
35. Walters SM., Brady A., Brickell CD., Cullen J., Green PS., Lewis J., Matthews VA., Webb DA., Yeo PF., Alexander JCM. (1984-1989): The European garden flora I-III. University Press, Cambridge

Internetski izvori:

Flora Croatica Database (FCD), <http://hirc.botanic.hr/fcd/Galerija/>, pristupljeno 12.09.2014.

GRIN Taxonomy for Plants, <http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/index.pl>, pristupljeno 03.10.2014

Adresa autora – Author's address:

Mr.sc. Branka Perinčić,
Dr sc. Kristijan Franin,
Šime Marcelić, mag. ing. agr
Sveučilište u Zadru,
Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu,
Mihovila Pavlinoivića 9, 23000 Zadar

Primljeno – Received:

28.08.2016.

Iva Radović, univ. bacc. ing. agr.,
Ante Topića Mimare 4 , 23000 Zadar

Izv.prof.dr.sc. Vesna Židovec,
Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet,
Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu,
Svetošimunska 25, 10000 Zagreb

